



Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
ΕΘΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ  
ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ & ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Τ.Θ. 19241  
341 00 ΧΑΛΚΙΔΑ  
Τηλέφωνο: 2221 042 521  
Fax: 2221 041 421  
Πληροφορίες: Ν.Κ. Μουττωτού – Ε. Βαλκάνου  
Email: vetlab7@otenet.gr

Χαλκίδα, 02-04-2018,  
Αρ.πρωτ. 284

**ΠΡΟΣ:**

1. Δ/ση ΚΚΑ, Τμήμα Υγιεινής Τροφίμων
2. Π.Ε. Αν. Αττικής, ΔΑΟΚ, Τμ. Κτηνιατρικής
3. ΕΦΕΤ – Περιφερειακής Δ/ση Αττικής,  
Τμήμα Εργαστηριακών Ελέγχων
4. Π.Ε. Πειραιά, ΔΑΟΚ, Τμ. Κτηνιατρικής

**Κοιν.:**

Υπ.Α.Α.Τ., Δ/ση Κ.Δ.Υ., Τμήμα Σφαγείων

**Θέμα:** Αποστολή αποτελεσμάτων που αφορούν στη μικροβιακή αντοχή στελεχών που απομονώθηκαν στο πλαίσιο διενέργειας του Προγράμματος παρακολούθησης της αντοχής των ζωνοοσογόνων και συμβιωτικών βακτηρίων στις αντιμικροβιακές ουσίες για το έτος **2017**.

Σας ενημερώνουμε ότι το έτος **2017**, εξετάστηκαν από το Τμήμα Υγιεινής Τροφίμων της Δ/σης Κτηνιατρικού Κέντρου Αθηνών, 104 δείγματα χοίρειου κρέατος προερχόμενων από τη λιανική αγορά, τα οποία στάλθηκαν από τα Τμήματα Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων Ανατολικής Αττικής {(36/104, (35%)} και Πειραιά {36/109, (35%)}, καθώς και από το Τμήμα Εργαστηριακών Ελέγχων της Περιφερειακής Δ/σης Αττικής του ΕΦΕΤ {34/104 (33%)}.

Η πλειονότητα των δειγμάτων ήταν εγχώριας προέλευσης {56/104, (54%)}. Τα 41/104 (39%) ήταν Ολλανδικής προέλευσης, 5/104 (5%) και 2/104 (2%) προέρχονταν από τη Γαλλία και Δανία αντίστοιχα.

Τα 9/104 (8,6%) δείγματα ήταν θετικά στην παρουσία στελεχών *E. coli* που παράγουν ένζυμα. Όλα τα απομονώματα εξετάστηκαν στο Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας ως προς την ευαισθησία τους στους αντιμικροβιακούς παράγοντες, με την μέθοδο MIC (Minimum Inhibition Concentration) και τα αποτελέσματα φαίνονται στον συνημμένο Πίνακα 1. Τα 8/9 (89%) στελέχη που απομονώθηκαν παράγουν ευρέως φάσματος β-λακταμάσες ESBL (extended spectrum β- lactamase). Το 1/9 (11%) ήταν στέλεχος που παράγει ένζυμα τύπου Amp C. Τα 8/9 (89%) στελέχη που απομονώθηκαν διαθέτουν μηχανισμούς πολλαπλής μικροβιακής αντοχής, δηλαδή παρουσιάζουν ανθεκτικότητα σε περισσότερες από 3 ομάδες αντιμικροβιακών παραγόντων. Τα ανθεκτικά αυτά στελέχη *E. coli* που απομονώθηκαν είχαν σαν κοινό χαρακτηριστικό τους, την αντοχή στις τετρακυκλίνες, σουλφοναμίδες και αμπικιλλίνη και αυτό έρχεται σε συμφωνία με το γεγονός ότι αυτές είναι οι συνηθέστερα χρησιμοποιούμενες αντιμικροβιακές ουσίες στην κτηνιατρική, σύμφωνα με τα στοιχεία του 2015 που παρουσιάζει η EMA στην αναφορά της [«**Sales of veterinary antimicrobial agents**

**in 30 European countries in 2015»** Seventh ESVAC report]. Οι συνολικές πωλήσεις κτηνιατρικών αντιμικροβιακών ουσιών στην Ελλάδα που αφορούν στο έτος 2015, δημοσιεύτηκαν για πρώτη φορά στην αναφορά. Οι τετρακυκλίνες, πενικιλίνες και σουλφοναμίδες ήταν οι ομάδες αντιμικροβιακών με τις υψηλότερες πωλήσεις, οι οποίες αντιπροσωπεύουν το 42%, 20% και 12% αντίστοιχα, των συνολικών πωλήσεων σε αντιμικροβιακά.

Με άλλα λόγια, έχουμε μια ένδειξη που ενισχύει τον ισχυρισμό πως η ανάπτυξη της βακτηριακής αντοχής συνδέεται άμεσα με τη συχνότητα χρήσης των αντιβιοτικών και επομένως με την επιλεκτική πίεση η οποία ασκείται στους βακτηριακούς πληθυσμούς.

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Αφροδίτη Σμπιράκη